



INDIRIZZO:

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE:

TELECOMUNICAZIONI

PROGRAMMA DI TELECOMUNICAZIONI

Anno Scolastico: 2023/2024

Classe: 4F

Docente: prof. Adriano Schirru

Docente di Laboratorio: prof. Alessandro Meles

MODULO 1 - CIRCUITI E RETI IN REGIME SINUSOIDALE (VOLUME N.1)

- Il regime sinusoidale
- Segnali con forma d'onda sinusoidale
- Valore efficace di un segnale sinusoidale
- Numeri complessi
- Descrizione dei segnali sinusoidali tramite fasori e numeri complessi

MODULO 2 – COMPONENTI CIRCUITALI PASSIVI (VOLUME N.1)

- Bipoli resistivi passivi
- Impedenza e ammettenza
- Condensatore
- Induttore
- Costante di tempo dei circuiti RC

MODULO 3 – ANALISI DEI CIRCUITI ELETTRICI IN REGIME SINUSOIDALE (VOLUME N.1)

- Le leggi e i teoremi fondamentali delle reti elettriche
- Analisi di circuiti in regime sinusoidale

MODULO 4 – TRASDUTTORI E ATTUATORI (VOLUME N.1)

- Concetti introduttivi
- Trasduttori di temperatura
- Trasduttori estensimetrici
- Trasduttori optoelettronici
- Trasduttori di livello e di flusso
- Trasduttori di posizione
- Trasduttori di velocità
- Attuatori



OTHOCA

Istituto Tecnico Industriale Statale - Oristano



MODULO 5 – ELETTRONICA ANALOGICA PER LE TELECOMUNICAZIONI (VOLUME N.2)

- Componenti a semiconduttore: caratteristiche e impieghi
- I diodi (utilizzo dei diodi come rivelatore di picco, raddrizzatore a semplice e doppia semionda)

LABORATORIO

Per ogni modulo è prevista un'esercitazione pratica.

I Docenti

Prof. Adriano Schirru

Prof. Alessandro Meles